



Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

Ajaloost

Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut

Doktoriõpe
Loomakasvatus
Põllumajandus
Veterinaarmeditsiin
Veterinaarmeditsiin ja toiduteadus

Teraapia osakond

2

Maaülikooli loomakliinik

Maaülikooli apteek

Kliinilise keemia ja hematoloogia labor

Teraapia osakond on veterinaarmeditsiini kliinilise õppe- ja teaduskeskuseks Eestis. Osakonna koosseisu kuuluvad kliinilis-laboratoorse diagnostika, radioloogia, sisehaigusi, sünnitusabi ja günekoloogia, kirurgia, neuroloogia, oftalmoloogia, dermatoloogia õpetav akadeemiline personal, loomakliiniku loomaarstid ja abipersonal. Teraapia osakonna baasil toimub väikeloomade, hobuste ja põllumajandusloomade meditsiini ja kirurgia eriala diplomijärgne õpe (internatuur). Osakonna keskmes on EMÜ loomakliinik, mis jaguneb loomaliikide põhiselt väike- ja suurloomakliinikuks. Loomakliinik on õppetöö läbiviimise ja praktika kohaks, teadusliku uurimistöö ning kliinilisi aineid õpetava personali ettevalmistamise baasiks. Loomakliinik pakub tasuta veterinaarteenust.



Juhataja: Andžela Lehtla, mag (vet-med)
Tel: 731 3727, Faks: 731 3730
e-post: andzela.lehtla@emu.ee
Kreutswaldi 62, 51014 Tartu

Väikeloomakliinik Tel: 731 3224; 503 3878
Suurloomakliinik Tel: 731 3713; 522 2062
Kliinilise keemia ja hematoloogia labor Tel: 731 3220
Maaülikooli apteek Tel: 731 3204

Sigimisbioloogia osakond

3

UURIMISVALDKONNAD

Sigimise füsioloogia ja patoloogia

- Lehmade sigimist mõjutavad tegurid ja sigimatuse põhjused
- Lehmade munasarjafunktsioon ja seda mõjutavad tegurid
- Sigimishäirete diagnostika- ja ravimeetodid
- Pullide viljakus ja selle prognoosimise võimalused
- Spermade viljastusvõimet mõjutavad tegurid
- Veise vaagna võrdlevanatoomiline uurimine sünnitusabi aspektist

Sigimise biotehnoloogia

- Embrüotehnoloogia (embrüosiirdamine, in vitro embrüote tootmine, loomade kloonimine ja geenisiire)
- Väikese spermade arvuga süvaseemendus, suguselekteeritud sperma rakendamine soovitud sugu järglaste saamiseks
- Innatsükli reguleerimine



Embrüo labor

Hormoonanalüüsi labor

Embrüokogumisrühm

Sigimisbioloogia osakond on loomade sigimise füsioloogia, patoloogia, endokrinoloogia ja biotehnoloogia alase kompetentsi keskus Eestis

Juhataja: Ülle Jaakma, knd (pm)
Tel: 731 3466
e-post: ylle.jaakma@emu.ee
Kreutswaldi 62, 51014 Tartu

Embrüokogumisrühm
Tel: 731 3427

Looma tervise ja keskkonna osakond

4

Looma tervise ja keskkonna osakond viib läbi teadus- ja õppetööd looma tervise vastutusvaldkonnas, mille alavaldkondadeks on normaalne ja patoloogiline füsioloogia, farmakoloogia koos toksikoloogiaga, üldine ja liigipõhine käitumisõpetus, loomade heaolu ja kaitse, karja tervishoid

Tervis, heaolu ja pidamiskeskond

- *Lüpsilehmade tervise riskitegurid erinevates pidamissüsteemides*
- *Loomade käitumine, heaolu ja pidamiskeskond*
 - *Loomade ja karja heaolu ja tervise seire lüpsikarja täppispidamisel*
 - *Saasteainete emissioon loomakasvatustes, biogaasi tootmine*

Ainevahetus ja füsioloogia

- *Lüpsilehmade ainevahetuse regulatsiooni-mehhanismide seos sigimisega*
- *Akuutse faasi proteiinid põllumajandusloomadel ja nende kasutamine põletiku markeritena*
 - *Loomade skeletilihaste molekulaarne kompositsioon*

Farmakoloogia

- *Mikroobide antibiootikumiresistentsuse seire*

UURIMISVALDKONNAD



Juhataja: Andres Aland, dr (vet-med)
Tel: 731 3221
e-post: andres.aland@emu.ee
Kreutzwaldi 62
51014 Tartu

5

Söötmise osakond

UURIMISVALDKONNAD

Põllumajandusloomade ja -lindude söödad, söötmine, toitumine ning ainevahetus

Söötade keemilist koostist, omastamist ja kvaliteeti mõjutavad tegurid

Erinevate söötmis- ja pidamisstrateegiate mõju lehmade tervisele ning piima kvaliteedile vabapidamisega tava- ja mahefarmides

Piima keemilist koostist mõjutavad tegurid

Tervisliku piima ja liha koostise kujundamine spetsiaalsete söödaratsioonidega

Sööda ja ainevahetuse uurimise labor

Piima kvaliteedi uurimise labor

Söötmise osakond on põllumajandusloomade ja -lindude söötade, söötmise ning produktiivsuse uurimis- ja õppekeskus Eestis



Juhataja: Olav Kärt, dr (pm)
Tel: 731 3401, Faks: 731 3477
e-post: olav.kart@emu.ee
Kreutzwaldi 46, 51006 Tartu

Sööda ja ainevahetuse uurimise labor Tel: 731 3473
Piima kvaliteedi uurimise labor Tel: 731 3471

Nakkushaiguste osakond

Mikrobioloogia- ja viroloogia labor

Mükobakteriooside labor

Parasitoloogia labor

Nakkushaiguste osakonna pädevusse kuulub mikrobioloogia, viroloogia, parasitoloogia, immunoloogia, loomade nakkushaiguste epidemioloogia ning veterinaarse rahvatervishoiu alane õpe ja uurimistöö. Mükobakteriooside labor on Eesti Vabariigi referentlabor veiste tuberkuloosi valdkonnas. Laborid osutavad mikrobioloogiliste ja parasitoloogiliste uuringute teenuseid.

Veiste ja sigade infektsioonhaigused

- Veiste nakkava rinotrahheiidi ja viirusdiarröa epidemioloogia ja tõrje
- Mükobakteriooside etioloogia ja molekulaarepidemioloogia
- Sigade tsirkoviroosi ja mükoplasmoosi epidemioloogia ja tõrje

Molekulaarsed meetodid nakkushaiguste diagnoosimiseks

Veiste ja sigade parasitoosid

- Parasiitide tõrje optimeerimine seakasvatustes
- Veiste parasiidid ja nende tõrje
- Veiste eimerioosi, krüptosporidioosi ja neosporoosi epidemioloogia



UURIMISVALDKONNAD

6

7

Toiduteaduse ja -hügieeni osakond

UURIMISVALDKONNAD

Tehnoloogiliste võtete ja režiimide mõju piima- ning lihatoodete koostisele ja kvaliteedile

Tervist tugevdavate lisandite kasutamine toiduainete kvaliteedi parandamisel (taimsed antioksidandid, probiootilised bakterid)

Patogeensed mikroorganismid toiduahelas, nende minimeerimise võimalused

Toiduahela jälgitavuse automatiseerimisvõimalused piima- ja piimatoodete tootmisel

Lehmade tervis ja heaolu toiduohutuse aspektist

Põllumajandusloomade ja -lindude biokeemilised ja molekulaarbioloogilised uuringud

Keemiline keskkonnanalüüs



Mikromeierei

Piima- ja lihatehnoloogia labor

Toiduhügieeni labor

Keemia labor

Toiduteaduse ja -hügieeni osakonna vastutusalaks on piima- ja lihatehnoloogia, toiduhügieeni ja veterinaarse rahvatervishoiu ning keemia valdkond. Keemia, rakendusmikrobioloogia ja toidutoksikoloogia valdkonna aineid õpetatakse Eesti Maaülikooli enamiku erialade üliõpilastele

Juhataja: Arvo Viltrop, dr (vet-med)
Tel: 731 3244; 731 3238
e-post: arvo.viltrop@emu.ee
Kreutzwaldi 62, 51014 Tartu

Mikrobioloogia ja viroloogia labor Tel: 731 3237; 731 3342; 731 3241
Parasitoloogia labor Tel: 731 3211
Mükobakteriooside labor Tel: 731 3250

Juhataja: Mati Roasto, dr, (vet-med)
Tel: 731 3433, Faks: 731 3432
e-post: mati.roasto@emu.ee
Kreutzwaldi 58A, 51014 Tartu

Mikromeierei Tel: 503 4510
Piimatehnoloogia Tel: 731 3357
Lihatehnoloogia Tel: 731 3347
Keemia Tel: 742 1657
Toiduhügieen Tel: 731 3433

Loomageneetika ja tõuaretuse osakond

8

Geneetika labor

Loomageneetika ja tõuaretuse osakond on põllumajandusloomade geneetika ja aretuse kompetentsi keskus Eestis

Põllumajandusloomade aretusmeetmete ja kohalike ohustatud tõugude säilitusmeetmete täiustamine

Eesti tõugude geneetilise mitmekesisuse, diferentseerumise ja suguluse hindamine kohalikus ja Põhja-Euroopa kontekstis

Toorpiima tehnoloogiliste omaduste geneetiline parandamine

UURIMISVALDKONNAD



Juhataja: Haldja Viinalass, Ph.D (pm)
Tel: 731 3467, Faks: 742 2344
e-post: haldja.viinalass@emu.ee

Geneetika labor
Tel: 731 3470, Faks: 742 2344
e-post: genlab@emu.ee

9

Kalakasvatuse osakond

UURIMISVALDKONNAD

Kalakasvatus

- Uute kalaliikide kasvatamise võimalused
- Kalakasvatuse keskkonnamõju
- Ilukalade pidamine tiikides

Kalade molekulaar- ja populatsioonigeneetika

Vähikasvatus, vähivarude kaitse ja majandamine

- Vähikasvatuse tehnoloogia
- Vähi populatsioonigeneetika ja vähikatku molekulaarne diagnostika
- Eesti vähivarude seisundi hindamine

Kalade parasitoloogia



Kalakasvatuse osakonna teadus- ja õppetöö katab EMÜ kalakasvatuse vastutusvaldkonna. Kalakasvatuse õppekavad on magistri ja doktoriõppe tasemel, kalakasvatuse aluseid õpetatakse enamiku erialade üliõpilastele. Tähtsal kohal on osalemine kalanduspoliitikas, nõuande- ja arendustegevuses

Juhataja: Tiit Paaver, knd (biol)
Tel: 731 3490
e-post: tiit.paaver@emu.ee
Kreutzwaldi 48, 51006 Tartu

Morfoloogia osakond

10

Patoloogia labor

Morfoloogia osakonna teadus- ja õppetöö põhineb loomade normaalanatoomia, -histoloogia ja patoloogilise anatoomia valdkonnal. Osakond haldab Eesti Maaülikooli anatoomia, patoanatomia, parasitoloogia ja ortopeedia kogusid.

Loomade normaal- ja patoloogiline morfoloogia

Nakkushaigustega seotud patoloogiline anatoomia

Sigimisega seotud võrdlev anatoomia (kodu- ja ulukloomad)

Rakkude, kudede ja elundite ultrastruktuurilised uuringud ja haiguste diagnoosimine

Veterinaarmeditsiini ajalugu

Loomaarstiteaduslikud kogud

UURIMISVALDKONNAD



Juhataja: Tõnu Järveots, mag (vet-med)
Tel: 731 3234
e-post: tonu.jarveots@emu.ee
Kreutzwaldi 62, 51014 Tartu

Patoloogia labor
Tel: 731 3234

11

Administratsioon

Direktor

Toomas Tiirats, mag (vet-med)
Tel: 731 3705; 518 2064
e-post: toomas.tiirats@emu.ee

Õppedirektor

Einar Orgmets, dr (pm)
Tel: 731 3441
e-post: einar.orgmets@emu.ee

Teadusdirektor

Ülle Jaakma, knd (pm)
Tel: 731 3466
e-post: ylle.jaakma@emu.ee

Sekretär

Malle Pabstel
Tel/faks: 731 3706
e-post: malle.pabstel@emu.ee

Juhiabi

Kairi Marjapuu
Tel: 731 3707
e-post: kairi.marjapuu@emu.ee

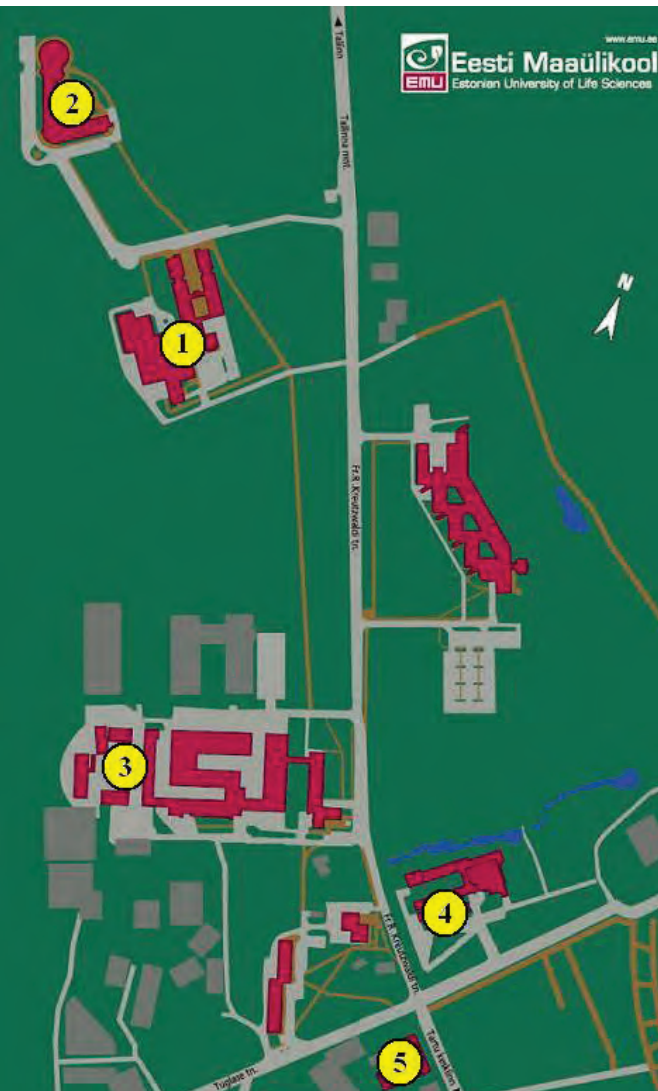
Õppekorraldus

Piret Aus
Tel: 731 3442
e-post: piret.aus@emu.ee

Kersti Haidak
Tel: 731 3341
e-post: kersti.haidak@emu.ee



Kreutzwaldi 62, 51014 Tartu
<http://vl.emu.ee/>



1. Kreutzwaldi 62
 Administratsioon
 Nakkushaiguste osakond
 Teraapia osakond
 Sigimisbioloogia osakond
 Looma tervise
 ja keskkonna osakond
 Morfoloogia osakond

2. Kreutzwaldi 64
 Mikromeierei

3. Kreutzwaldi 58, 58 A
 Toiduteaduse
 ja -hügieeni osakond

4. Kreutzwaldi 1
 Õppeosakond

5. Kreutzwaldi 46, 48
 Loomageneetika
 ja tõuaretuse osakond
 Söötmise osakond
 Kalakasvatuse osakond



